

• Multiplicité = nombre d'atome de la maille  
= Somme (contribution x nombre d'atome de chaque type)

• Masse volumique =  $\frac{\text{masse de la maille}}{\text{Volume de la maille}}$

• Masse de la maille = masse d'un atome x multiplicité

• Volume de la maille = (longueur de l'arête)<sup>3</sup>

• Compacité =  $\frac{\text{Volume total des atomes}}{\text{Volume de la maille}}$

• Volume total des atomes = Volume d'un atome x multiplicité

• Volume d'un atome =  $\frac{4}{3} \times \pi \times (\text{rayon de l'atome})^3$

- La compacité détermine la dureté d'un cristal
- La masse volumique détermine la densité d'un cristal.